

OPI DATE 21/12/98 APPLN. ID 80247/98  
 AOJP DATE 18/02/99 PCT NUMBER PCT/FR98/01105



DEN

AU9880247

S (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 :

C12N 15/86, 5/10, A61K 48/00, C12N  
 15/26, C07K 14/55, C12N 15/12, C07K  
 14/745

A2

(11) Numéro de publication internationale:

WO 98/55639

(43) Date de publication internationale: 10 décembre 1998 (10.12.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01105

(22) Date de dépôt international: 2 juin 1998 (02.06.98)

(30) Données relatives à la priorité:

97.06757

2 juin 1997 (02.06.97)

FR

(81) Etats désignés: AU, CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée

Sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport.

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): TRANSGENE S.A. [FR/FR]; 11, rue de Molsheim, F-67000 Strasbourg (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): MEHTALI, Majid [FR/FR]; 16, impasse de Reims, F-67400 Illkirch Graffenstaden (FR). LEROY, Pierre [FR/FR]; 4, rue des Dentelles, F-67000 Strasbourg (FR). MICHOU, Anne-Isabelle [FR/AT]; Baumgasse 25/11, A-1030 Wien (AT).

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

(54) Title: RECOMBINANT ADENOVIRAL VECTORS COMPRISING A SPLICING SEQUENCE

(54) Titre: VECTEURS ADENOVIRAUX RECOMBINANTS COMPRENANT UNE SEQUENCE D'EPISSAGE

(57) Abstract

The invention concerns a recombinant adenoviral vector deriving from an adenovirus genome at least by deleting all or part of the E1 region, said adenoviral vector comprising an expression cassette of a gene of interest placed under the control of elements necessary for its expression in a host cell or a host organism, said elements required for its expression including at least a splicing sequence. The invention is characterised in that said splicing sequence is derived from a eukaryotic nuclear gene selected among the ovalbumen genes,  $\alpha$  or  $\beta$ -globine, collagen and factor VIII of mammals or a synthetic splicing sequence. The invention also concerns a host cell and an infectious viral particle comprising such a vector, a method for preparing such a particle and their therapeutic or prophylactic use. The invention further concerns a pharmaceutical composition containing said adenoviral vector, said host cell or said viral particle.

(57) Abrégé

La présente invention a pour objet un vecteur adénoviral recombinant dérivant du génome d'un adénovirus au moins par délétion de tout ou partie de la région E1, ledit vecteur adénoviral comportant une cassette d'expression d'un gène d'intérêt placé sous le contrôle des éléments nécessaires à son expression dans une cellule hôte ou un organisme hôte, lesdits éléments nécessaires à l'expression comprenant au moins une séquence d'épissage, caractérisé en ce que ladite séquence d'épissage dérive d'un gène nucléaire eucaryote sélectionné parmi les gènes ovalbumine,  $\alpha$  ou  $\beta$ -globine, collagène et facteur VIII de mammifères ou d'une séquence d'épissage synthétique. Elle concerne également une cellule hôte et une particule virale infectieuse comprenant un tel vecteur, un procédé de préparation d'une telle particule ainsi que leur utilisation à des fins thérapeutiques ou prophylactiques. Enfin elle a trait à une composition pharmaceutique renfermant ledit vecteur adénoviral, ladite cellule ou ladite particule virale.